

## Prídavný zdroj napájania série T Užívateľský Manuál\_V1.1 T-PS02



### • Úvod

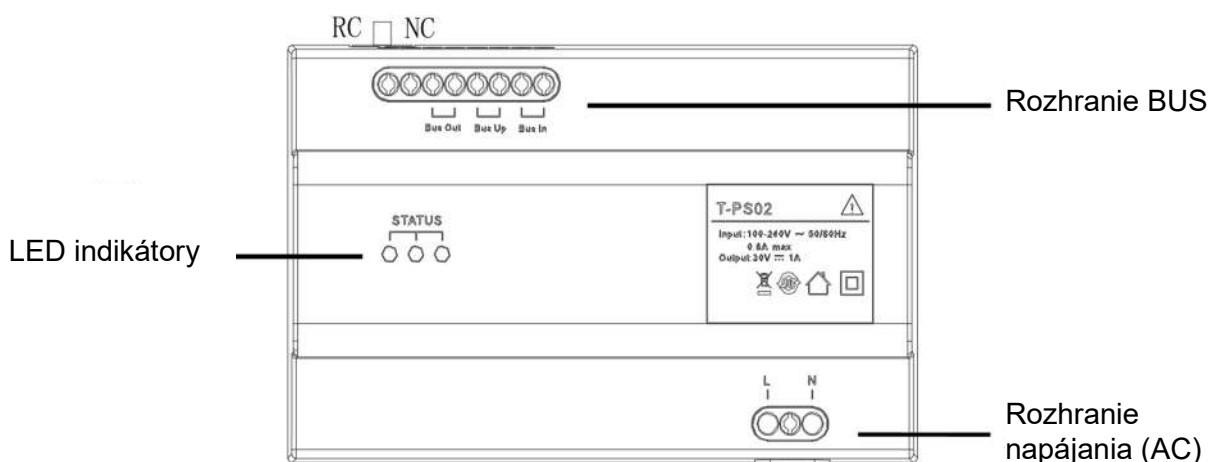
Toto zariadenie je prídavným napájacím zdrojom pre dverový telefónny video systém série T. Je určený hlavne na napájanie rozšíreného systému a video signálu .

Rozhranie zbernice BUS zahŕňa **Bus In**, **Bus Out** a **Bus Up**.

### • Funkcie

- Ochrana proti prepätiu
- Ochrana proti nadprúdu
- Ochrana proti prehriatiu
- Ochrana proti skratu
- Ochrana pred bleskom
- Video rozšírenie: 2x zosilnenie pre diferenciálny video signál
- Zvuk sa zapne iba v stave interkomu a zvonenia
- Príjem a prenos dát
- Poskytuje napájanie pre rozšírený systém a izoláciu napájania hlavného systému
- Detekcia pripojenia hlavného systému
- Zladenie impedancie

• Popis zariadenia



**Zapojenie:**

Napájanie (AC): **L pripojiť k živému vodiču, N pripojiť k neutrálnemu vodiču** (Napätový vstup nájdete v časti "Parametre").

Rozhranie zbernice: Bus In, Bus Up, Bus Out.

**LED indikátory:**

Červené svetlo vľavo bude blikať, keď je v linke BUS nadprúd.

Zelené svetlo v strede bude svietiť a blikať pri prijímaní dátového signálu.

Zelené svetlo vpravo bude svietiť, keď je hlavný systém pripojený a funkčný.

**RC/ON – ZAPNUTÉ      NC/OFF – VYPNUTÉ:**

Prepnutie na **RC/ON** znamená, že zariadenie **je** v stave Zladienie impedancie.

Prepnutie na **NC/OFF** znamená, že zariadenie **nie je** v stave Zladienie impedancie.

**Rozhranie zbernice BUS:**

Bus In:      Vstup zbernice.

Bus Up:      Pripojenie pre ďalší, prídavný zdroj napájania.

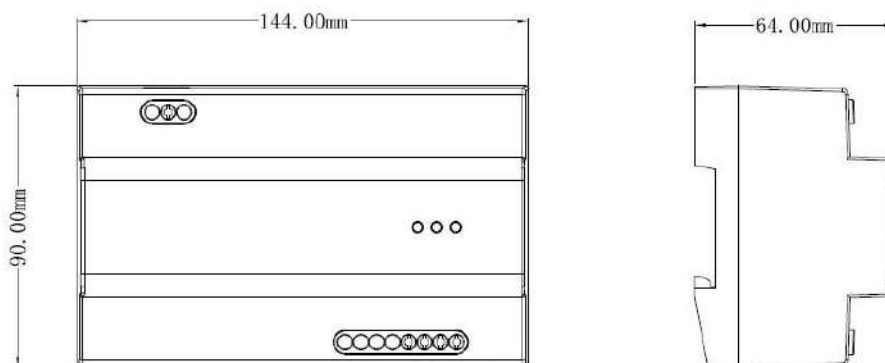
Bus Out:     Výstup pre zosilnený video signál.

- Parametre

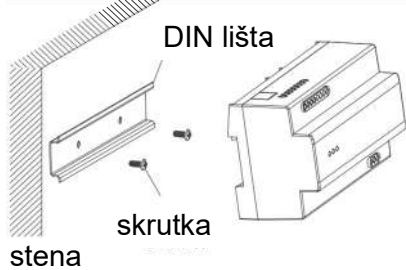
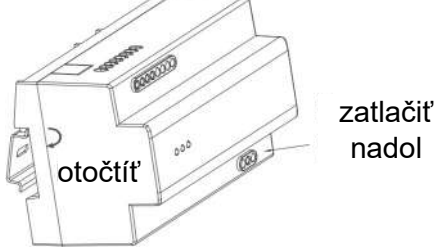
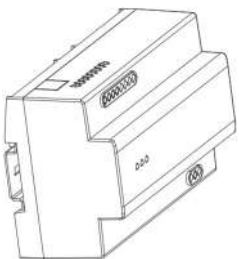
P.č.	Názov	Parameter	
1	<b>Vstup</b>	Vstupný rozsah	AC 100 ~ 240V
2		Vstupný prúd	0,8A Max.
3		Vstupný frekvenčný rozsah	50/60 Hz
4		Spotreba bez záťaže	< 0,5 W
5		Pracovná efektívnosť	88% TYP
6	<b>Výstup</b>	Výstupné napätie	DC 30V $\equiv$ 1A
7		Výstupný prúd	1,0A Max.
8	<b>Ochrana</b>	Ochrana proti nadprúdu	2,5A ~ 3,5A
9		Ochrana proti skratu	Automatické obnovenie
10		Ochrana proti prehriatiu	Vypnutie pri 100 °C $\pm$ 10 °C
11		Ochrana pred bleskom	L-N: 1KV
12	<b>Pracovné prostredie</b>	Pracovná teplota	-10°C~55°C
13		Teplota skladovania	-20°C~70°C
14		Práca a skladovacia vlhkosť	45%~90%

- Rozmery zariadenia

Rozmery (Š x V x H): 144x90x64 mm



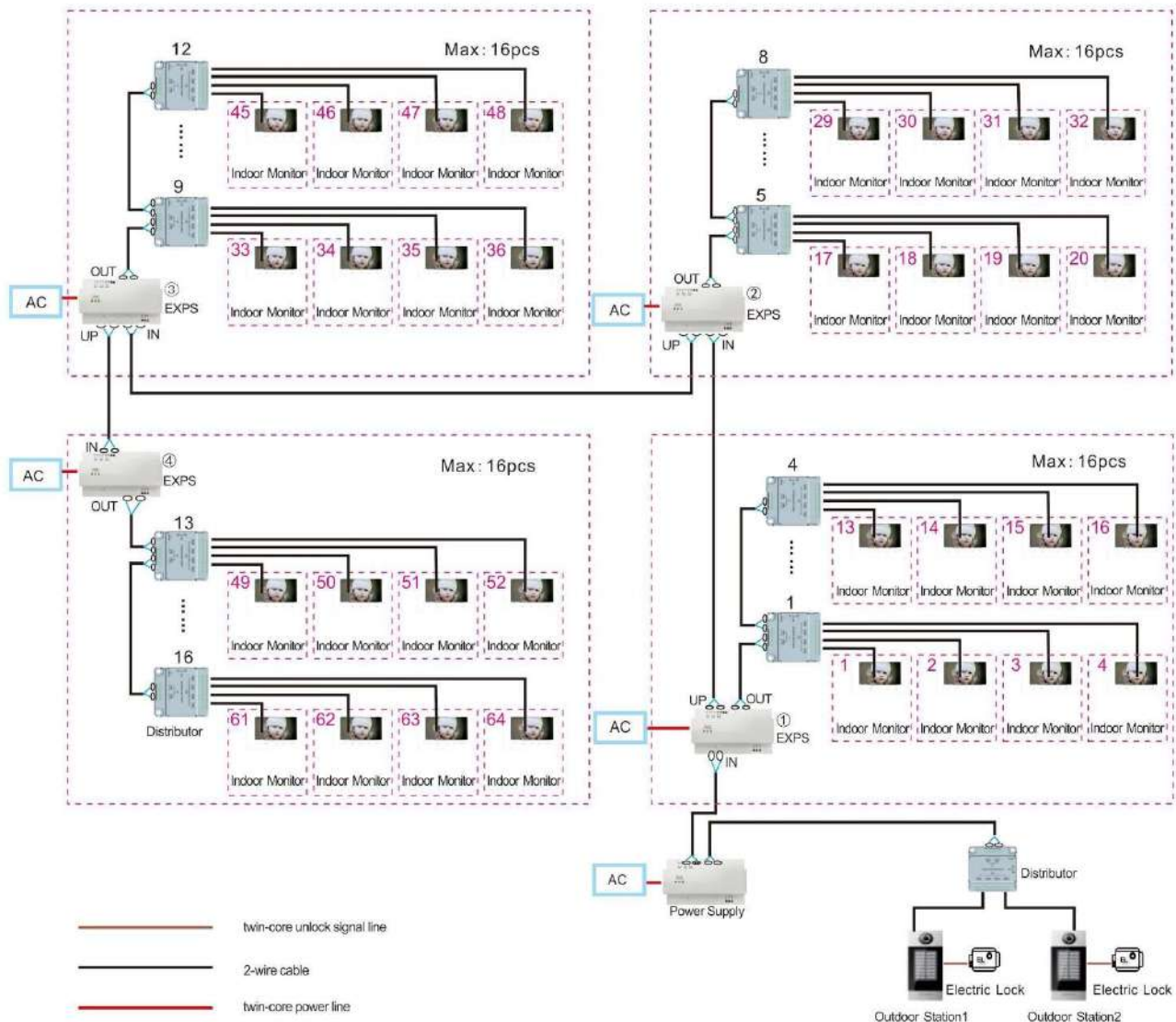
## • Inštalácia

	<p>Krok 1:</p> <p>Pripevnite DIN lištu (Pripevnite DIN lištu pomocou skrutky vodorovne na stenu)</p>
	<p>Krok 2:</p> <p>Nasmerujte napájací zdroj na hornú časť DIN lišty, otočte a zatlačte spodnú časť, aby ste ho zakliknutím pripevnili ku koľajnici lišty.</p>
	<p>Napájací zdroj je správne nainštalovaný v DIN lište</p>

## • Upozornenie

1. Udržujte zariadenia mimo dosahu silného magnetického poľa, vysokej teploty a mokra
2. NENECHAJTE zariadenie spadnúť na zem ani ich nevystavujte silným nárazom.
3. NEPOUŽÍVAJTE vlhkú handričku alebo prchavé činidlo na čistenie zariadenia.
4. NEROZOBERAJTE zariadenie neodborne.
5. Vyhnite sa dotyku kovovej časti na svorkách, aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom.
6. Nezamieňajte vodiče na vstupe a výstupe
7. Nezamieňajte vodiče v rozhraní zbernice (IN, OUT, UP)

## Topology of T-series Extended Power Supply



### • Upozornenie

1. Zapojenie pre veľký systém: Zbernica **BUS In** v prvom prídavnom napájacom zdroji by mala byť pripojená k systémovému napájaniu, **BUS Up** do **BUS In** v ďalšom prídavnom napájacom zdroji a **BUS Out** do video distribútora, zapojenie môže byť ako na obrázku vyššie.
2. Každý prídavný zdroj napájania môže podporovať až 16 vnútorných monitorov, pre veľký systém sa odporúča použiť zapojenie ako je znázornené na schéme vyššie (hlavné napájanie poskytuje napájanie iba pre vonkajšie stanice)
3. Vzdialenosť zapojenia medzi 2 monitormi, ktoré používajú rovnaký prídavný zdroj napájania, by nemala presiahnuť 15 m, vzdialenosť zapojenia medzi distribútorom a vnútorným monitorom by nemala presiahnuť 5 m.
4. Distribútor by sa mal pridať, ak vzdialenosť zapojenia medzi 2 prídavnými zdrojmi presiahla 40 m.
5. Vonkajší distribútor by sa mal pridať, ak je v systéme viac ako 1 vonkajšia stanica.
6. Vzdialenosť zapojenia medzi vonkajšou stanicou a vnútorným monitorom by nemala presiahnuť **150 m**.
7. Zladenie impedancie by sa malo zapnúť, ak nastane nasledujúci prípad:
  - Ak sa na **zbernicu BUS Up** posledného prídavného napájania nepripája nič, malo by sa zapnúť zladenie impedancie (Na prídavnom napájacom zdroji ④ by sa mal prepínač nastaviť do polohy **RC/ON** ako na obrázku vyššie).
  - Ak sa za posledný distribútor nepripája ďalší distribútor, malo by sa zapnúť zladenie impedancie na distribútoře (Distribútor 4, 8, 12, 16 by mal mať prepínač nastavený do polohy **RC/ON** ako na obrázku vyššie).
  - Ak posledný vnútorný monitor nie je zapájaný k inému vnútornému monitoru v sérii, malo by sa na tomto zapnúť zladenie impedancie (všetky vnútorné monitory by mali mať prepínač nastavený do polohy **RC /ON** ako na hornom obrázku), Ak sa monitor pripája na iné vnútorné monitory, posledný vnútorný monitor by mal mať prepínač nastavený do polohy **RC/ON**.